

07

## Faça como eu fiz

Criamos uma imagem do Docker representando a nossa API e publicamos no Google Cloud. Agora é sua vez de criar uma imagem e publicá-la!

Copie o código a seguir e salve em um arquivo em `api/apiDeSombras.js`:

```
const Koa = require('koa')
const processador = require('koa-bodyparser')
const aplicacao = new Koa()

const BigQuery = require('@google-cloud/bigquery').BigQuery
const instancia = new BigQuery()
const tabela = instancia.dataset('forumAlura').table('atividades')

async function executarQuery (query) {
  const opcoes = {
    query: query
  }

  const [trabalho] = await tabela.createQueryJob(opcoes)
  const [resultados] = await trabalho.getQueryResults()
  return resultados
}

aplicacao.use(processador())
aplicacao.use(async function (contexto) {
  const queryDeSomaPorCurso = 'SELECT count(*) as soma, nome_do_curso FROM atividades GROUP BY nome_do_curso'
  const queryDeSomaPorAula = 'SELECT count(*) as soma, nome_da_aula FROM atividades GROUP BY nome_da_aula'
  contexto.status = 200
  contexto.body = {
    soma_por_curso: await executarQuery(queryDeSomaPorCurso),
    soma_por_aula: await executarQuery(queryDeSomaPorAula)
  }
})

aplicacao.listen(3000)
console.log('A API está funcionando normalmente')
```

A partir desse arquivo, crie uma imagem Docker que consiga executar a API, publique-a no Google Cloud e depois execute-a no seu computador.